

The diatom collection of László Vida

By

K. BUCZKÓ

(Received November 30, 1987)

Abstract: The diatom collection of the Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum recently acquired 439 permanent diatom slides containing samples of several algologically unexplored waters of Hungary. This paper gives full details of these slides representing the result of more than 10 years of research by LÁSZLÓ VIDA as well as recent elaboration by the author.

The Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum was donated the diatom collection of LÁSZLÓ VIDA on 8th October, 1986. The majority of the collection originates from the algologically unexplored waters of the Bakony Mountains. We handed these slides over to the Bakony Natural History Museum (Zirc). The remaining collection consisting of 439 slides of 292 samples was accessed to the Botanical Department. Forty three samples (63 slides) of these originate from European countries other than Hungary [Czechoslovakia, Rumania (Transylvania), Yugoslavia, Bulgaria, Norway]. The greatest value of this collection is that it covers a number of areas algologically unexplored as yet. All the samples are accurately documented, the reports describe the taxa found according to their

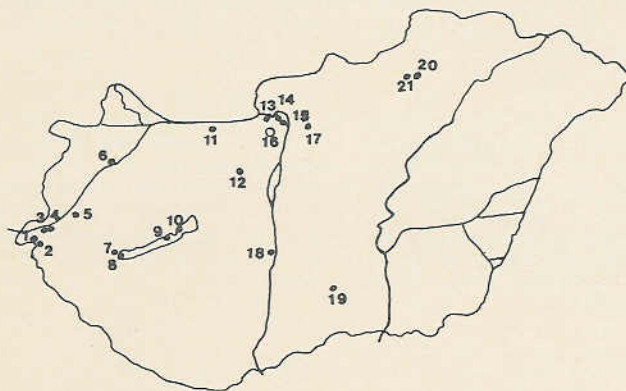


Fig. 1 A map of the sampling localities

(1= Szalafő, 2= Őriszentpéter, 3= Ivánc, 4= Halogy, 5= Kám, 6= Szany, 7= Héviz, 8= Keszthely, 9= Balatonudvari, 10= Balatonfüred, 11= Tata, 12= Alcsutdóboz, 13= Dömös, 14= Dunabogdány, 15= Tahi, 16= Visegrádi hegység Mts, 17= Vácrátót, 18= Dunaföldvár, 19= Kiskunhalas, 20= Lillafüred, 21= Bükk Mts)

sampling location, together with their frequency. The slides may serve as good comparative material for a critical revision of the diatom flora.

The collection and the reports are available for study in the Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum, Budapest.

LÁSZLÓ VIDA was born in 1932. He had worked as an engineer in Győr all his life. Botany, the love and the knowledge of plants accompanied him through his life. He was in close contact with many great botanists of his time, and took part in collecting tours with them. Among others, he was in personal contact with S. JÁVORKA, V. CSAPODY, T. PÓCS, A. BORHIDI and G. FEKETE. He discovered new localities of several taxa interesting and rare in the Hungarian flora. His interest turned to algology in the beginning of the 1970's. He became acquainted with E. KOL, one of the greatest Hungarian algologists. They worked together in very close cooperation for several years. He started to study systematically the diatom flora of waters close to his home (Danube, Pándzsa, Rába, Rábca, Marcal) (Fig. 2).

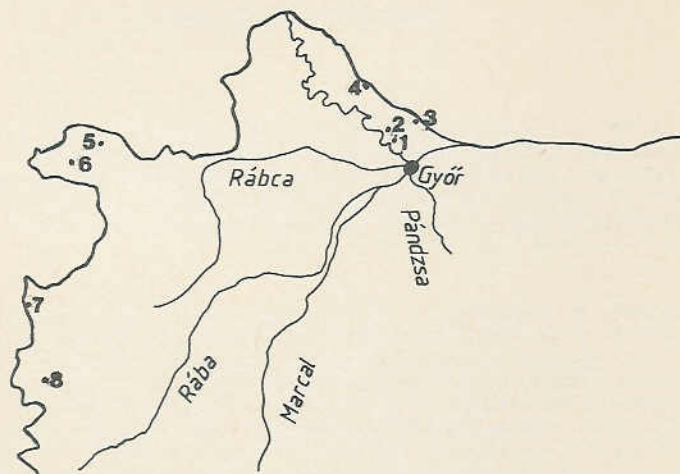


Fig. 2 A map of the sampling localities from North-West Hungary (1= Győrzámoly, 2= Győrladamér, 3= Vámosszabadi, 4= Lipót, 5= Fertőrákos, 6= Sopron, 7= Velem, 8= Szombathely)

Soon he contacted the Bakony Natural History Museum, from where he received assistance in obtaining equipments and materials for his research. He studied the diatoms of the Bakony mountains, first material collected by himself and later also that of E. KOL. Later he collected in other areas of Hungary, moreover he also elaborated samples from abroad (Fig. 1). Unfortunately, almost all of his results have remained unpublished. Only 3 algological papers of his have been published, in which, he described 2 taxa new to science: *Stauroneis minuscula* and *Navicula cryptocephala* var. *minima*. He died on 9th June, 1985, due to a tick-bite suffered on a collecting trip in the Bakony Mountains.

LIST OF ALGOLOGICAL SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF LÁSZLÓ VIDA

- (1973): Két érdekes új kovamoszat Örményországból. (Two interesting new diatoms from the Armenian Republic). - Bot. Közlem. 60: 149-151.
 (1974): A Gaja-patak bakonyánai szurdokának kovamoszattársulásai. (The diatom communities of the ravine of the Gaja brook near Bakonyána). - Bot. Közlem. 61: 157-167.
 (1974): Diatoms from a brooklet affluent to Arax river (Armenian Republic, USSR). - Studia bot. hung. 9: 13-22.

ENUMERATION

The taxa preserved on the slides are given in alphabetical order. The taxonomical arrangement is according to the diatom floras of Hustedt and Proskina. Several names could not be traced in these floras, these are marked with question mark. Under the name of the taxa the localities are listed in alphabetical order. The sampling localities follow the number of slides. I used the original numbering of L. VIDA - see List of sampling localities.

HUSTEDT, F. (1930): Bacillariophyta (Diatomeae). - In: PASCHER, A. (ed.): Die Süßwasser-Flora Mitteleuropas, 10. - G. Fischer, Jena, 466 pp.

HUSTEDT, F. (1959-1966): Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora 7 (3). - Leipzig, 815 pp.

ZABELINA, M. M., KISELEV, I. A., PROSHKINA-LAVRENKO, A. I. and SHESHUKOVA, B. C. (1951): Diatomovyye vodorosli. Opredelitel presnovodnykh vodorosley SSSR. 4. - Sovjetskaja nauka, Moskva, 619 pp.

Achnanthes affinis Grun.; Rába 38

Achnanthes andicola (Cl.) Hust.; Pándzsa 68, 82, 88, 92; Rába 35

Achnanthes brevipes var. intermedia (Kütz.) Cl.; Danube 209

Achnanthes clevei Grun.; Balaton 132, 317, 417, 420; Danube 32, 87

Achnanthes clevei var. rostrata Hust.; Danube 98

Achnanthes coarctata Bréb.; Szany 245; Pándzsa 5, 187

Achnanthes conspicua Mayer; Danube 172

Achnanthes flexella ?; Tata 279

Achnanthes hungarica Grun.; Balaton 304, 306; Danube 32, 84, 85, 87, 89, 99, 103, 172, 208; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 32, 68, 82, 83, 88, 91, 92, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 320, 377; Rába 35, 93, 104, 108, 110, 170, 199; Rábca 86, 102; Szombathely 144; Vácraót 241

Achnanthes inflata Kütz.; Danube 87, Rábca 205

Achnanthes lanceolata Bréb.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 299, 306, 316, 317, 397, 418; Bükk 80, 81; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 210, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 394, 401, 402; 245; Kőszegi-hegység 145, 146, 149; Marcal 318; Őrség 262, 275; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 66, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 166, 168, 169, 179,

180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187,

234, 280, 320, 322, 323, 377; Rába 2,

36, 37, 38, 58, 93, 103, 104, 105, 106,

109, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 201,

264; Rábca 86, 102, 205; Sós-tó 213,

215; Szany 245; Szombathely 144; Tata

279; Vácraót 238, 241; Visegrádi-hegy-

ség 17, 18, 20, 173, 174, 175, 176, 177,

178, 235, 247, 250

Achnanthes lanceolata var. rostrata Hust.; Balaton 417; Rába 164, 199

Achnanthes lapponica ?; Tata 279

Achnanthes linearis W. Smith; Balaton 252, 254, 416, 417, 418; Danube 97, 236, 401, 402; Kőszegi-hegység 150; Pándzsa 280, 320, 322; Rába 109; Visegrádi-hegység 173, 174

Achnanthes linearis var. pusilla Grun.; Rába 264

Achnanthes microcephala Kütz.; Balaton 420; Pándzsa 90, 321, 323

Achnanthes minutissima Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 316, 317, 397, 417, 419, 420; Bükk 81, 268, 269, 270, 271, 272, 273; Danube 6, 21, 32, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 101, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 236, 378, 379, 391, 392, 393, 394; Fertőrákos 27; Kőszegi-hegység 145, 146, 150; Lipót 414; Marcal 233, 318; Őrség 262, 265; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 66, 67, 68, 82, 83, 91, 95, 111, 112, 165, 180, 183, 234, 280, 377;

- Rába 2, 35, 57, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 200, 201, 264; Rábca 102; Sopron 33; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tata 279; Tómalom 29, 31; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 17, 18, 176, 178, 235, 247, 250
- Achnanthes minutissima var. cryptocephala Grun.; Kám 150; Pándzsa 96, 182
- Achnanthes plönensis Hust.; Balaton 420; Danube 89, 97, 98, 236, 394; Marcal 318; Rába 35; Rábca 102
- Amphora coffeaeformis Agardh; Budaörs 403
- Amphora delicatissima Krasske; Balaton 132
- Amphora libyca Ehr.; Pándzsa 181
- Amphora minima ?; Danube 394, 401
- Amphora normani Rabh.; Bükk 81; Danube 87, 209; Pándzsa 5, 83, 90, 96, 168, 184; Tómalom 31; Szany 245; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 177
- Amphora ovalis Kütz.; Balaton 132, 252, 300, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 81; Danube 6, 21, 32, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 379, 391, 393, 394, 401, 402; Kám 149; Marcal 318; Őrség 262; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 66, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 111, 112, 113, 166, 169, 180, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 200, 212, 264; Rábca 102; Sós-tó 140; Tómalom 28, 29; Visegrádi-hegység 250
- Amphora ovalis f. gracilis (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 305, 397, 417; Danube 391; Vácrátót 241
- Amphora ovalis var. libyca (Ehr.) Cl.; Alcsútdoboz 242; Balaton 301, 302, 306, 317, 416, 417, 418, 420; Danube 188, 207, 208, 210; Lipót 414, 415; Pándzsa 165, 280; Rába 200, 201, 212; Rábca 205; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240
- Amphora ovalis var. pediculus Kütz.; Balaton 132, 252, 300, 301, 302, 306, 316, 317, 397, 417, 419, 420; Bükk 273, 274; Danube 85, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 391, 393, 394, 401, 402; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 318; Őrség 262, 264; Pándzsa 88, 111, 112, 113, 166, 168, 180, 280, 322, 377; Rába 58, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 199; Rábca 86, 102; Sopron 33; Sós-tó 214, 215; Szombathely 144; Visegrádi-hegység 173, 174, 175, 176, 177, 178, 247, 250
- Amphora ovalis var. pusilla ?; Visegrádi-hegység 18
- Amphora veneta (Kütz.) Hust.; Alcsútdoboz 242; Balaton 416; Budaörs 403; Danube 99; Győr 296; Marcal 318; Pándzsa 1, 67, 68, 82, 90, 91, 92, 95, 166, 377; Rába 35, 36, 37, 104, 107, 201; Rábca 86, 102; Sós-tó 140, 141, 214, 215; Szombathely 144
- Amphiprora paludosa W. Smith; Lipót 415
- Amphiprora paludosa var. subsalina Cl.; Sós-tó 214
- Amphipleura pellucida Kütz.; Balaton 301; Danube 236, 393; Lipót 414; Marcal 233; Őrség 262; Pándzsa 66; Rábca 102; Tata 279
- Anomoeoneis exilis (Kütz.) Cl.; Marcal 318; Pándzsa 67, 90; Tata 318
- Anomoeoneis follis (Ehr.) Cl.; Pándzsa 66
- Anomoeoneis sphaerophora (Kütz.) Pfizner; Balaton 132, 301, 317, 420; Danube 170, 207; Győr 297; Pándzsa 1, 25, 34, 68, 82, 88, 91, 95, 96, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 377; Rába 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 164, 167, 170, 200; Rábca 102; Sós-tó 140, 214, 215; Szombathely 144; Tómalom 28, 29
- Asterionella formosa Hassall; Danube 21, 97, 98, 236, 237, 401, 402; Marcal 318
- Asterionella gracillima (Hantzsch) Heiberg; Balaton 132, Danube 172, 188, 208; Rába 200
- Caloneis alpina; Tómalom 31
- Caloneis amphisbaena (Bory) Cl.; Danube 32, 97, 188, 208, 236, 237; Marcal 318; Pándzsa 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 166, 180, 181, 377; Rába 2, 35, 36, 108, 164, 200, 212; Rábca 205, 211; Vácrátót 238, 239, 241
- Caloneis bacillum (Grun.) Mereschkowsky; Balaton 132, 254, 302, 397, 417, 420; Bükk 81; Danube 6, 85, 97, 171, 172, 188, 207, 208, 210, 236, 237, 378, 391, 393, 402; Fertőrákos 27; Kám 149; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 90, 165, 182, 234, 320, 322; Rába 2, 35, 37, 58, 93, 103, 106, 107, 108, 200, 264; Sopron 33; Sós-tó 215; Szany 245; Tómalom 31; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 176, 177, 178, 250
- Caloneis bacillum var. lancettula (Schulz) Hust.; Danube 21; Visegrádi-hegység 18, 176
- Caloneis clevei (Lagst.) Cl.; Pándzsa 165
- Caloneis permagna (Bailey) Cl.; Rába 105
- Caloneis silicula (Ehr.) Cl.; Balaton 317, 420; Danube 6, 32, 98, 142, 188, 237, 378, 379, 391, 402; Pándzsa 1, 68, 88, 90, 91, 165, 166, 180, 187, 377; Rába 2,

- 104, 106, 200, 201; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 214, 215; Tómalom 29; Vácrátót 238
- Caloneis silicula f. curta (Grun.); Rába 200
- Caloneis silicula var. alpina Cl.; Pándzsa 90, 165
- Caloneis silicula var. gibberula (Kütz.) Grun.; Danube 391
- Caloneis silicula var. truncatula Grun.; Bükk 80; Danube 237; Pándzsa 66
- Ceratoneis arcus Kütz.; Danube 21, 32, 87, 97, 142, 188, 208, 236, 237, 379, 394; Rába 164, 199, 212, 264
- Cocconeis diminuta Pant.; Balaton 132; Bükk 81; Kőszegi-hegység 146; Visegrádi-hegység 176
- Cocconeis disculus Schum.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 420; Danube 401; Rábca 102
- Cocconeis pediculus Ehrh.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 304, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 273; Danube 6, 21, 32, 171, 172, 188, 208, 236, 379, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 12, 68, 82, 83, 91, 111, 112, 113, 169, 180, 181, 322, 377; Rába 2, 35, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 199, 212, 264; Rábca 205; Vácrátót 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 178
- Cocconeis placentula (Ehr.) Hust.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 417, 418, 419, 420; Bükk 273, 274; Budaörs 403; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 208, 209, 236, 237, 379, 385, 391, 393, 394, 401, 402; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 92, 111, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 183, 184, 280, 321, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 199, 212, 264; Rábca 86, 102, 205; Sós-tó 140, 141, 214, 215; Szombathely 144; Tómalom 28, 29; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 250
- Cyclotella comensis Grun.; Balaton 132; Danube 236
- Cyclotella comta (Ehr.) Kütz.; Balaton 132, 252, 254, 306, 317, 397, 416, 419, 420; Bükk 268, 269, 271, 272; Danube 97, 172, 188, 237, 379, 402; Rába 212
- Cyclotella comta var. oligactis (Ehr.) Kütz.; Danube 171
- Cyclotella kützingiana Thwaites; Balaton 301, 416; Bükk 268, 269, 272; Danube 32, 84, 97, 188, 236; Marcal 318; Pándzsa 12, 67; Rába 200, 264; Rábca 205; Tómalom 29; Vácrátót 238
- Cyclotella kützingiana var. parva Fricke; Danube 171, Rábca 102
- Cyclotella kützingiana var. radiosa Fricke; Balaton 397
- Cyclotella meneghiniana Kütz.; Alcsútdoboz 242; Danube 32, 84, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 401, 402; Lipót 415; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 25, 34, 66, 67, 68, 82, 83, 87, 88, 91, 92, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 107, 108, 164, 167, 170, 199, 212, 264; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141, 215; Tata 279; Vácrátót 238, 241
- Cyclotella meneghiniana var. bipunctata ?; Pándzsa 88; Rába 200
- Cyclotella ocellata Pant.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 417, 419, 420
- Cyclotella operculata (Ag.) Kütz.; Pándzsa 66, 67; Rába 164
- Cyclotella stelligera Cl. et Grun.; Balaton 397; Bükk 274; Danube 172, 188
- Cylindrotheca gracilis (Bréb.) Grun.; Danube 378
- Cymatopleura elliptica (Bréb.) W. Smith; Balaton 132, 305, 317, 417; Danube 98; Pándzsa 12, 25; Rába 35, 108
- Cymatopleura solea (Bréb.) W. Smith; Balaton 132, 254, 305, 306, 317, 420; Bükk 274; Danube 6, 21, 32, 97, 98, 188, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 393, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 95, 111, 112, 113, 165, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 108, 164, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240, 420; Visegrádi-hegység 174, 250
- Cymatopleura solea var. regula (Ehr.) Grun.; Rába 110; Rábca 102
- Cymbella aequalis W. Smith; Bükk 81; Marcal 318; Pándzsa 90, 165, 182; Tómalom 29, 31
- Cymbella affinis Kütz.; Balaton 252, 254, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 272; Danube 391, 393; Órség 266; Pándzsa 12, 66, 67, 68, 321; Rába 35; Tómalom 31
- Cymbella amphicephala Naegeli; Pándzsa 66, 67, 90, 321, 323
- Cymbella aspera (Ehr.) Cl.; Balaton 301, 303; Danube 6; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 1, 4, 12, 23, 90, 169; Rába 36, 200; Tómalom 31

Cymbella austriaca Grun. ; Kőszegi-hegység 146

Cymbella brehmii Hust. ; Tómalom 29, 31

Cymbella cesatii (Rabh.) Grun. ; Danube 172; Pándzsa 90, 95, 182, 321, 323; Tata 279

Cymbella cistula (Hemprich) Grun. ; Balaton 132, 416; Danube 6, 21, 32, 89, 98, 142, 172, 188, 208, 237, 379, 391, 392, 393, 401, 402; Lipót 414, 415; Marcal 318; Pándzsa 4, 5, 25, 34, 68, 91, 111, 169, 180, 181, 280, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 212; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241

Cymbella cistula var. maculata (Kütz.) v. Heurck; Balaton 397

Cymbella cuspidata Kütz. ; Danube 142

Cymbella cymbiformis (Agardh? Kütz.) v. Heurck; Balaton 420; Danube 6; Pándzsa 4, 5, 112; Rába 2; Tómalom 28, 29, 31

Cymbella ehrenbergii Kütz. ; Balaton 397; Marcal 318; Rába 38, 103, 104, 105, 106; Tómalom 28, 29

Cymbella gracilis (Rabh.) Cl. ; Kám 149; Őrség 275

Cymbella hustedtii Krasske; Rába 35, 36, 103, 108, 109, 110

Cymbella lacustris (Agardh) Cl. ; Balaton 397, 417, 419, 420

Cymbella lanceolata (Ehr.) v. Heurck; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Danube 87, 98, 172, 188, 208, 391, 393; Pándzsa 34, 68, 280; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110; Rábca 102; Tómalom 29

Cymbella microcephala Grun. ; Balaton 132, 252, 254, 302, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Lipót 414; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 66, 67, 90, 95, 96, 182, 321, 323; Tata 279; Vácrátót 238, 239

Cymbella naviculiformis Auerswald; Balaton 420; Bükk 80; Danube 6, 188, 393; Marcal 318; Őrség 262

Cymbella obtusiuscula (Kütz.) Grun. ; Balaton 132, 417; Pándzsa 12; Rába 2; Rábca 205; Tómalom 29

Cymbella parva (W. Smith) Cl. ; Balaton 305; Bükk 81; Pándzsa 34, 90, 321, 323; Tata 279; Tómalom 29, 31?

Cymbella prostrata (Berkeley) Cl. ; Balaton 132, 254, 305, 306, 317, 416, 417, 419, 420; Danube 21, 188, 392, 393; Rába 2, 35, 38, 108, 109, 110; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 18, 178

Cymbella sinuata Gregory; Balaton 397; Bükk 274; Danube 21, 87, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 401, 402; Marcal 318; Őrség 262; Rába 35,

164, 264; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 176, 177

Cymbella tumida (Bréb.) v. Heurck; Balaton 132; Danube 6, 98; Rába 2, 35, 37, 38, 58, 68, 103, 106, 107, 108, 109, 199; Rábca 102; Vácrátót 241

Cymbella tumidula Grun. ; Balaton 306; Danube 6; Pándzsa 95, 96, 321, 323; Rába 108, 109, 110; Rábca 102; Tata 279

Cymbella turgida (Gregory) Cl. ; Danube 208; Marcal 233; Őrség 275

Cymbella ventricosa Kütz. ; Balaton 132; Bükk 268, 272, 273, 274; Danube 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 394, 401, 402; Kám 150; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 12, 68, 83, 90, 91, 111, 166, 180, 234, 280, 322; Rába 2, 35, 37, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 164, 199; Rábca 102, 205, 211; Tómalom 29; Vácrátót 238, 239, 240, 241

Cymbella ventricularis Kütz. ; Pándzsa 181

Denticula elegans Kütz. ; Pándzsa 66, 67

Denticula tenuis var. crassula (Naegeli) Hust. ; Bükk 274; Danube 188, 236; Kőszegi-hegység 146

Diatoma anceps (Ehr.) Grun. ; Visegrádi-hegység 174, 178

Diatoma elongatum Agardh; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 397, 416, 417, 418, 419, 420; Bükk 269; Danube 97, 142, 188, 208, 209, 236, 237, 401, 402; Pándzsa 12, 169, 377; Rába 2; Rábca 211; Sós-tó 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241

Diatoma elongatum var. minor Grun. ; Balaton 305, 306, 317, 397; Bükk 270, 271, 272; Danube 208, 209

Diatoma hiemale var. mesodon (Ehr.) Grun. ; Danube 188, 236, 237; Kőszegi-hegység 146; Rába 264

Diatoma vulgare Bory; Balaton 132, 252, 254, 305, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Bükk 273; Danube 21, 32, 84, 89, 97, 98, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 280, 377; Rába 35, 164, 199, 212; Rábca 102, 205; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 174, 178

Diatoma vulgare var. capitulata Grun. ; Danube 87, 188, 208, 209

Diatoma vulgare var. ovalis (Fricke) Hust. ; Danube 208

Diploneis marginestriata Hust. ; Balaton 317, 397

Diploneis oculata (Bréb.) Cl. ; Rába 35

Diploneis ovalis (Hilse) Cl. ; Balaton 132, 254, 317, 397, 420; Bükk 81; Danube 6, 97, 171, 391; Kám 149, 150; Kőszegi-

- hegység 145, 146; Őrség 275; Pándzsa 5, 23, 66, 67, 90, 165, 182; Rába 164; Sopron 33; Tómalom 28, 31; Visegrádi-hegység 20, 177
- Diploneis ovalis var. oblongella (Naegeli) Cl.; Pándzsa 90, 113
- Diploneis puella (Schumann) Cl.; Balaton 301, 316; Danube 391, 393; Fertőrákos 27; Lipót 415; Marcal 318; Pándzsa 67, 165, 321, 323; Tata 279; Tómalom 29, 31
- Epithemia argus Kütz.; Bükk 81; Danube 6; Pándzsa 90, 95, 96, 165, 182; Rába 37; Tómalom 31
- Epithemia sorex Kütz.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Danube 188, 391, 393; Pándzsa 1; Rába 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110; Rábca 102; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215;
- Epithemia turgida (Ehr.) Kütz.; Balaton 132, 299, 302, 397, 420; Danube 6, 391, 393; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23; Rába 2, 36, 93; Sós-tó 141; Tómalom 31; Vácrátót 238, 239
- Epithemia zebra (Ehr.) Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 317; Danube 85, 99, 100, 101, 206, 207, 210, 391; Pándzsa 1, 4, 5, 23; Rába 2, 36, 37, 38, 93, 103, 104; Rábca 102; Sós-tó 214, 215; Tómalom 28
- Eucocconeis flexella (Kütz.) Hust.; Rába 35; Tómalom 31
- Eucocconeis lapponica Hust.; Kőszegi-hegység 146; Tómalom 31
- Eunotia arcus Ehr.; Őrség 262; Pándzsa 67; Tómalom 29, 31
- Eunotia elegans Östrup; Őrség 275
- Eunotia exigua (Bréb.) Grun.; Kám 149
- Eunotia gracilis (Ehr.) Rabh.; Őrség 275; Tata 279
- Eunotia lunaris (Ehr.) Grun.; Balaton 300, 301, 302; Danube 6, 85, 99, 100, 101, 206, 207, 210, 392; Lipót 414; Marcal 233; Őrség 251, 262; Pándzsa 1, 5, 23, 90, 92, 165, 182, 320; Rába 2, 37, 58, 93, 105; Rábca 102; Sós-tó 214; Tata 279; Tómalom 29
- Eunotia lunaris var. capitata Grun.; Rába 57
- Eunotia pectinalis var. minor (Kütz.) Rabh.; Kám 149; Őrség 275
- Eunotia praerupta Ehr.; Visegrádi-hegység 20
- Eunotia tenella (Grun.) Hust.; Danube 6, 97
- Eunotia tridentula Ehr.; Őrség 275
- Eunotia veneris (Kütz.) O. Müll.; Danube 85
- Fragilaria brevistriata Grun.; Balaton 306; Rába 38
- Fragilaria capucina Desmazieres; Alcsútdoboz 242; Balaton 397; Danube 97, 208, 401, 402; Pándzsa 111, 112, 183, 184, 186, 187, 320; Rába 2, 35, 103, 104, 105, 106, 201; Rábca 86, 211; Tata 279
- Fragilaria capucina var. lanceolata Grun.; Danube 100; Rába 58
- Fragilaria construens (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 301, 415, 417, 420; Danube 391; Pándzsa 12; Rába 103, 164; Tómalom 29; Vácrátót 238
- Fragilaria crotonensis Kitton.; Danube 142, 188, 402; Rába 58, 164; Tómalom 29
- Fragilaria harrissonii W. Smith; Danube 87, 401
- Fragilaria intermedia Grun.; Balaton 132, 305, 306, 317, 397, 417, 420; Bükk 270, 271; Danube 32, 97, 171, 172, 209, 236, 392, 393, 401; Marcal 318; Pándzsa 91, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 234, 321, 322, 323, 377; Rába 57, 107, 108, 109, 110, 200; Rábca 102; Vácrátót 241; Visegrádi-hegység 18, 235
- Fragilaria parasitica Grun.; Balaton 132; Danube 142; Vácrátót 238, 239
- Fragilaria pinnata Ehr.; Balaton 132, 397; Danube 32, 83, 84, 394; Rábca 102
- Fragilaria virescens Ralfs; Rába 37
- Frustulia rhomboides var. saxonica (Rabh.) de Toni; Őrség 275
- Frustulia vulgaris Thwaites; Bükk 80, 268, 274; Danube 21, 84, 89, 97, 98, 171, 188, 208, 209, 378, 379, 393; Kám 149; Marcal 318; Őrség 275; Pándzsa 1, 5, 12, 66, 67, 90, 96, 181, 323; Rába 2, 35, 264; Sopron 33; Vácrátót 239, 240; Visegrádi-hegység 174, 250
- Gomphocymbella ancyli (Cl.) Hust.; Rába 58
- Gomphonema abbreviatum Agardh? Kütz.; Őrség 262
- Gomphonema acuminatum Ehr.; Balaton 305, 420; Danube 6, 207; Pándzsa 1, 12; Rába 2, 36, 93, 103, 104, 108, 109; Tómalom 28, 29
- Gomphonema acuminatum var. brebissonii (Kütz.) Cl.; Balaton 301, 302; Pándzsa 165
- Gomphonema acuminatum var. coronata (Ehr.) W. Smith; Alcsútdoboz 242; Balaton 301, 305, 306; Danube 100, 207, 402; Marcal 233; Pándzsa 68, 90, 182; Rába 37, 38, 58, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 200; Rábca 102; Vácrátót 238
- Gomphonema acuminatum var. turris (Ehr.) Cl.; Pándzsa 68, 90
- Gomphonema angustatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 298, 316, 416, 418, Budaörs 403;

- Bükk 80, 81, 273, 274; Danube 21, 84, 87, 89, 97, 99, 100, 142, 172, 236, 237, 391, 393, 401; Fertőrákos 27; Győr 296; Kám 149; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 34, 88, 91, 111, 166, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 322, 377; Rába 2, 35, 57, 58, 164, 170, 200; Rábca 102, 205, 211; Sopron 33; Szany 245; Tata 279; Tómalom 29, 31; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 17, 18, 20, 174, 176, 178, 235, 247, 250
- Gomphonema augur Ehr.; Rába 2, 37, 103, 105, 106, 108, 109, 110; Rábca 102; Vácrátót 238
- Gomphonema constrictum Ehr.; Alcsútdoboz 242; Balaton 302, 305, 306, 317; Danube 6, 391, 393; Lipót 414; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 83, 91, 180, 181; Rába 2, 35, 37, 38, 93, 103, 104, 106, 108, 109, 110; Rábca 86, 102; Sós-tó 140, 214, 215; Tómalom 29; Vácrátót 239, 241
- Gomphonema constrictum var. capitata (Ehr.) Cl.; Balaton 417, 420; Danube 391, 393; Lipót 415; Pándzsa 377; Rába 36, 103, 104, 106, 110, 200; Rábca 102; Szombathely 144; Vácrátót 239, 241
- Gomphonema gracile Ehr.; Balaton 305, 397, 417, 420; Kám 149; Rába 37
- Gomphonema intricatum Kütz.; Danube 100, 394; Pándzsa 1, 5, 23, 183, 234; Rába 93, 103, 104, 105; Visegrádi-hegység 18
- Gomphonema intricatum var. pumila Grun.; Danube 206; Rába 264
- Gomphonema intricatum var. vibrio (Ehr.) Cl.; Pándzsa 1
- Gomphonema lanceolatum Ehr.; Pándzsa 320, 321, 323; Sós-tó 214
- Gomphonema longiceps Ehr.; Balaton 252, 254, 298, 300, 301, 302, 303, 420; Danube 6, 100; Kám 150; Pándzsa 1, 4, 5, 23, 182; Rába 35, 107, 109; Tata 279; Tómalom 29
- Gomphonema longiceps f. gracilis Hust.; Őrség 265
- Gomphonema longiceps var. montana f. suecica Hust.; Marcal 233
- Gomphonema longiceps var. subclavata Grun.; Kőszegi-hegység 146; Őrség 275; Pándzsa 90
- Gomphonema olivaceum (Lyngbye) Kütz.; Balaton 132, 254, 305; Bükk 271, 274; Danube 6, 21, 32, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 209, 236, 237, 379, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 25, 34, 68, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 58, 103, 104, 105, 164, 199, 200, 201; Rábca 102, 205, 211; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 17, 18, 174, 235, 250
- Gomphonema olivaceum var. calcerea Cl.; Balaton 317, 397, 416, 417, 420
- Gomphonema parvulum Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 301, 302, 303, 305, 316, 317, 410, 417, 418; Bükk 272; Danube 21, 32, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 206, 207, 209, 210, 236, 379, 391, 392, 393, 401, 402; Fertőrákos 27; Kám 149, 150; Lipót 414, 415; Marcal 233, 318; Őrség 251, 263, 265; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 92, 112, 115, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 182, 280, 320, 377; Rába 2, 35, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 212, 264; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 235, 249
- Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 132, 306, 316, 317, 397, 420; Danube 97, 98, 142, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 25, 66, 67, 68, 88, 90, 91, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 321, 377; Rába 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 164, 200, 212, Rábca 102; Vácrátót 238
- Gyrosigma acuminatum var. curta Grun.; Balaton 132
- Gyrosigma attenuatum (Kütz.) Rabh.; Balaton 132, 252, 254, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 420; Danube 32, 391, 392, 393; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 34, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 106, 164, 200; Vácrátót 238, 239
- Gyrosigma distortum (W. Smith) Cl.; Balaton 132, 397, 420
- Gyrosigma distortum var. parkeri Harrison; Vácrátót 238
- Gyrosigma macrum (W. Smith) Cl.; Balaton 132, 419, 420
- Gyrosigma scalproides (Rabh.) Cl.; Balaton 254, 316; Danube 32, 98, 188, 378; Marcal 318; Pándzsa 82, 91, 180; Rába 35, 164; Rábca 102; Visegrádi-hegység 176
- Gyrosigma spencerii var. nodifera Grun.; Balaton 416; Bükk 273, 274; Danube 32, 188
- Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun.; Bükk 80, 269; Danube 85, 87, 188, 206, 207, 208, 209, 210, 237, 385, 392, 393, 394, 402; Győr 22, 296, 297; Kőszegi-hegység 145, 146; Lipót 415; Őrség 267, 275; Pándzsa 1, 5, 23, 68, 82, 90, 91, 92, 96,

- 114, 115, 182, 183, 185, 187; Rába 2, 57, 58, 93, 103, 200, 201; Rábca 86, 205, 211; Szany 245; Visegrádi-hegység 20, 174, 177
- Hantzschia amphioxys* var. *vivax* (Hantzsch) Grun.; Pándzsa 1
- Mastogloia grevillei* W. Smith; Pándzsa 12, 90, 95, 96, 165; Tómalom 31
- Mastogloia smithii* Thwaites; Balaton 317, 417, 420; Pándzsa 90, 91, 95, 96, 182; Tómalom 29, 31
- Mastogloia smithii* var. *lacustris* Grun.; Pándzsa 165
- Melosira ambigua* (Grun.) O. Müller; Balaton 132; Vácrátót 238
- Melosira arenaria* Moore; Balaton 420
- Melosira binderana* Kütz.; Danube 84, 87, 97, 98, 171, 236, 237
- Melosira distans* (Ehr.) Kütz.; Danube 87
- Melosira distans* var. *alpigena* Grun.; Danube 87, 171, 172, 188, 200, 236, 237; Rába 164; Rábca 205;
- Melosira granulata* (Ehr.) Ralfs; Balaton 132, 397, 420; Danube 188, 402; Pándzsa 377; Rába 103, 106, 108, 110, 200; Vácrátót 240
- Melosira granulata* var. *angustissima* Müll.; Danube 84, 142, 391; Marcal 318; Őrség 264; Rába 35, 36, 37, 103, 104, 108, 164
- Melosira granulata* var. *angustissima* f. *spiralis* Müll.; Rába 36, 37, 38; Vácrátót 239, 240, 241
- Melosira islandica* O. Müll.; Danube 237; Vácrátót 238
- Melosira islandica* ssp. *helvetica* O. Müll.; Danube 236, 402, Rába 164
- Melosira italica* (Ehr.) Kütz.; Balaton 320; Rába 93, 108, 109, 110
- Melosira italica* var. *tenuissima* (Grun.) O. Müll.; Rába 93
- Melosira roeseana* Rabh.; Kőszegi-hegység 145; Visegrádi-hegység 20, 176, 177
- Melosira varians* C.A. Ag.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 302, 316; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 171, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 393, 401, 402; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 12, 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 111, 112, 113, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 106, 108, 109, 110, 164, 199, 212, 264; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Tómalom 28, 29, 31; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 174, 178
- Meridion circulare* Agardh; Balaton 316, 418; Bükk 80, 269, 271; Danube 84, 97, 171, 188, 236, 237, 391, 393; Fertőrákos 27; Marcal 318; Őrség 265; Pándzsa 4, 5, 12, 23, 83, 91, 111, 166, 180, 183, 187, 234, 322, 377; Rába 2; Rábca 205; Sopron 33; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 250
- Navicula accomonda* Hust.; Danube 171, 188, 208, 378, 402; Marcal 318; Őrség 263; Pándzsa 82, 91, 111, 113, 168, 169, 179, 180; Rába 199, 200, 212; Rábca 205, 211
- Navicula aequalis* ?; Pándzsa 180
- Navicula anglica* Ralfs; Balaton 132, 305, 306, 317, 420; Danube 142, 236, 391; Marcal 318; Őrség 267, 275; Pándzsa 180; Rába 2, 35, 36, 103, 106, 108, 109, 110; Vácrátót 238, 239
- Navicula asellus* Weinhold; Danube 394
- Navicula atomus* (Kütz.) Grun.; Bükk 268; Danube 21, 172, 188, 209, 378, 379, 392, 394, 401; Őrség 251; Pándzsa 114, 115, 182, 183, 184, 280, 320; Rába 57, 167; Rábca 205, 211; Visegrádi-hegység 249
- Navicula bacillum* Ehr.; Danube 32, 142, 379, 391, 393; Marcal 318; Rába 35, 36, 105, 108, 110; Tómalom 29; Vácrátót 238
- Navicula bryophila* Petersen; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 165
- Navicula cari* Ehr.; Alcsútdoboz 242, Balaton 252, 254, 316, 317, 416, 417; Bükk 81, 268, 269, 274; Danube 208; Kám 149; Kőszegi-hegység 145, 146; Marcal 318; Pándzsa 82, 83, 90, 96, 165, 321, 323; Rába 37, 104; Sopron 33; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 178, 235
- Navicula cincta* (Ehr.) Ralfs; Alcsútdoboz 242; Balaton 306, 316, 317, 397; Budaörs 403; Danube 6, 87, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 391, 394; Győr 296, 297; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 24, 66, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 95, 165, 166, 169, 180, 182, 184, 186, 187; Rába 2, 36, 104, 105, 106, 107, 167, 170, 200, 201; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tómalom 31; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 177, 235
- Navicula citruss* Krasske; Pándzsa 91
- Navicula contenta* Grun.; Balaton 316, Danube 21, 87, 188, 379, 385; Kőszegi-hegység 146; Őrség 267; Pándzsa 5, 91, 184; Visegrádi-hegység 177, 250
- Navicula contenta* f. *biceps* Arnott; Danube 87, 208; Kőszegi-hegység 146; Rábca 86; Visegrádi-hegység 20, 174, 176, 177
- Navicula contenta* f. *parallela* Petersen; Danube 208, 209
- Navicula costulata* Grun.; Balaton 132, 317, 420; Marcal 318; Rába 35; Vácrátót 238, 239
- Navicula cryptocephala* Kütz.; Balaton 132, 316, 416, 417, 418, 420; Bükk 268, 269,

- 270, 271, 272, 273; Budaörs 403; Danube 6, 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 101, 142, 171, 172, 206, 207, 208, 209, 378, 379, 391, 392, 394, 401; Győr 236; Kám 150; Kőszegi-hegység 146; Lipót 414, 415; Marcal 233; Őrség 262, 263, 265, 266; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 68, 82, 83, 88, 92, 95, 96, 112, 113, 165, 166, 168, 169, 180, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 323; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 93, 105, 106, 107, 108, 110, 167, 200, 201, 212, 264; Rábca 86, 102, 205; Sós-tó 141; Tómalom 29, 31; Visegrádi-hegység 18, 235
- Navicula cryptocephala var. exilis (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 298, 299, 300, 302, 316, 397, 402; Danube 84, 87, 89, 142, 171, 172, 210, 236, 237, 393; Győr 246, 296, 297; Marcal 318; Pándzsa 82, 83, 88, 90, 112, 165, 168, 169, 181, 182, 322, 377; Rába 58, 108, 164; Rábca 211; Sós-tó 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 178
- Navicula cryptocephala var. intermedia Grun.; Balaton 298, 306; Danube 85; Pándzsa 111; Rába 93; Szombathely 144
- Navicula cryptocephala var. perminuta (Grun.) Cl.; Pándzsa 111, 179; Rába 103, 104, 105, 106, 199
- Navicula cryptocephala var. veneta (Kütz.) Grun.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 302, 304, 305, 306, 317, 419, 420; Budaörs 403; Bükk 80, 274; Danube 85, 98, 172, 385, 391, 392, 393, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 66, 68, 82, 83, 88, 90; Rába 2, 103, 108, 109; Tata 279; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 174
- Navicula cuspidata Kütz.; Alcsútdoboz 242; Danube 188, 208, 236, 237; Pándzsa 1, 25, 96, 112, 113, 114, 166, 169, 180, 377; Rába 2, 36, 106, 200; Rábca 211; Sós-tó 215
- Navicula cuspidata var. ambigua (Ehr.) Cl.; Balaton 132; Danube 97, 188, 208, 391, 402; Győr 297; Marcal 318; Pándzsa 34, 82, 91, 96, 111, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 184, 185, 187; Rába 35, 58, 164, 200, 201, 212; Rábca 205, 211; Sós-tó 214
- Navicula cuspidata var. ampliata ?; Danube 394
- Navicula dicephala (Ehr.) W. Smith; Bükk 80, 81; Danube 6, 97, 188, 208, 209, 210, 391, 402; Kám 149; Marcal 318; Pándzsa 5, 12, 184; Rába 57, 58; Rábca 205; Tómalom 29; Visegrádi-hegység 176, 250
- Navicula excelsa Krasske; Danube 208; Pándzsa 322; Rábca 205
- Navicula exigua (Gregory) O. Müller; Balaton 132, 306, 420; Danube 188; Pándzsa 377
- Navicula flamatica Grun.; Pándzsa 90
- Navicula fluens Hust.; Danube 172; Rába 57
- Navicula fossalis Krasske; Danube 392; Kám 149; Rábca 205
- Navicula frugalis Hust.; Danube 172, 188; Pándzsa 168, 169, 280, 322; Rába 264; Visegrádi-hegység 174
- Navicula gastrum (Ehr.) Kütz.; Balaton 132; Danube 142, 391; Rába 35, 36, 37, 164, 199
- Navicula gibbula Cl.; Danube 188; Visegrádi-hegység 176
- Navicula gottlandica Grun.; Balaton 316; Danube 97, 98; Lipót 414; Pándzsa 88, 90, 91, 92, 111; Rába 103, 104, 105, 106, 108; Rábca 102
- Navicula gracilis Ehr.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 254, 298, 305, 306, 316, 317, 397, 416, 419, 420; Bükk 268, 269, 273, 274; Danube 21, 32, 87, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 393, 394, 401; Fertőrákos 27; Marcal 318; Őrség 266; Pándzsa 1, 5, 34, 68, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 212, 264; Rábca 102, 205; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 18, 20, 174, 176, 177, 178, 235, 250
- Navicula graciloides Mayer; Balaton 397
- Navicula gregaria Donkin; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 316; Budaörs 403; Bükk 274; Danube 21, 84, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 262, 264; Pándzsa 25, 68, 111, 112, 113, 115, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 280, 320, 322, 377; Rába 106, 107, 164, 167, 201, 212; Rábca 102, 199, 200, 205, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 235
- Navicula grimmeri Krasske; Marcal 318; Pándzsa 66, 67; Rába 35
- Navicula halophila (Grun.) Cl.; Budaörs 403; Győr 297; Pándzsa 23, 67, 90, 95, 96, 321, 323; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Tata 279
- Navicula halophila var. constricta ?; Balaton 301
- Navicula halophila var. rostrata ?; Danube 206; Pándzsa 234; Rába 201; Sós-tó 214, 215

- Navicula halophila* f. *subcapitata* Ostrup;
Budaörs 403; Danube 99, 207; Pándzsa
66, 115, 182, 184, 185; Rábca 102
- Navicula hungarica* Grun.; Balaton 417,
420; Danube 6, 21, 32, 379; Pándzsa 1,
5, 25, 34, 82, 83, 111; Rába 2, 35, 36,
37, 38, 58, 103, 105, 106, 107, 108,
110, 199, 200; Rábca 86; Tómalom 29
- Navicula hungarica* var. *capitata* (Ehr.) Cl.;
Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 252, 306,
397; Danube 87, 97, 142, 171, 188, 209,
236, 237, 378, 391, 394, 402; Marcal
318; Őrség 262; Pándzsa 68, 91, 111,
112, 113, 166, 168, 169, 180, 181, 280,
377; Rába 37, 103, 104, 105, 106, 107,
108, 109, 164, 167, 170, 199, 200; Ráb-
ca 102; Vácrátót 238, 239, 240, 241
- Navicula imbricata* Bock; Bükk, 268; Danu-
be 21, 87, 172, 188
- Navicula insociabilis* Krasske; Pándzsa 183
- Navicula kotschy* Grun.; Pándzsa 5
- Navicula lanceolata* (Ag.) Kütz.; Balaton
132; Pándzsa 166, 169; Rába 38
- Navicula menisculus* Schumann; Balaton
132, 317, 397, 420; Bükk 269; Danube
21, 84, 85, 87, 89, 97, 98, 142, 172,
188, 208, 236, 237, 378, 379, 391, 392,
393, 402; Kőszegi-hegység 145; Marcal
318; Pándzsa 111, 168, 180, 181; Rába
2, 36, 37, 38, 103, 105, 106, 107, 109,
167, 200, 264; Rábca 86; Vácrátót 238,
240, 241; Visegrádi-hegység 250
- Navicula minima* Grun.; Fertőrákos 27;
Pándzsa 111; Rába 37; Visegrádi-hegy-
ség 173, 174, 175, 176, 177, 178, 247
- Navicula minima* var. *atomoides* (Grun.)
Cl.; Rába 37; Visegrádi-hegység 17
- Navicula minuscula* Grun.; Danube 206,
207, 208, 210, 391, 402; Pándzsa 184,
185, 186, 187; Rába 201, 212; Rábca
205, 211
- Navicula monoculata* Hust.; Danube 378,
379, 402; Pándzsa 168, 169, 180, 181,
183, 377; Rába 167, 212; Rábca 211;
Sós-tó 214
- Navicula mutica* Kütz.; Alcsútdoboz 242;
Danube 188, 208, 209, 385, 392, 402;
Kőszegi-hegység 146; Őrség 265, 266,
267; Pándzsa 5, 111, 179, 180, 187;
Rába 58; Rábca 102, 205; Vácrátót 238,
240, 241
- Navicula mutica* f. *producta* Grun.; Viseg-
rádi-hegység 178
- Navicula mutica* var. *binodis* Hust.; Pán-
dzsa 5
- Navicula mutica* var. *nivalis* (Ehr.) Hust.;
Pándzsa 5
- Navicula neoventricosa* Hust.; Danube 188,
236, 378, 394, 402; Marcal 318; Pán-
dzsa 114, 115, 169, 183; Rába 201; Ráb-
ca 205
- Navicula neoventricosa* f. *binodis* Hust.;
Rába 58
- Navicula nitrophila* Petersen; Danube 172
- Navicula nivalis* Ehr.; Balaton 316, 418;
Danube 21, 188, 394; Győr 22; Kőszegi-
hegység 145; Pándzsa 34, 90, 181, 182,
186, 187; Visegrádi-hegység 20
- Navicula oblonga* Kütz.; Alcsútdoboz 242;
Balaton 132, 300, 301, 316, 420; Bükk
274; Danube 6, 210, 391, 393; Pándzsa
1, 4, 12, 23, 184, 185, 187; Rába 36,
37, 38, 104, 200; Rábca 102; Sós-tó 214,
215; Tómalom 29, 31
- Navicula paramutica* Bock; Győr 22
- Navicula paramutica* var. *binodis* ?; Kő-
szegi-hegység 145
- Navicula pelliculosa* (Bréb.) Hilse; Balaton
132; Danube 21; Pándzsa 112, 179, 181,
183, 185; Rába 58; Rábca 205; Visegrá-
di-hegység 174, 176
- Navicula peratomus* Hust.; Pándzsa 322
- Navicula peregrina* (Ehr.) Kütz.; Balaton
132, 306, 420; Danube 236, 379; Rába
164, 201; Rábca 205; Szombathely 144;
Tata 397; Vácrátót 238
- Navicula peregrina* f. *angusta* Kolbe; Danu-
be 188; Rába 164
- Navicula peregrina* f. *minor* Kolbe; Balaton
317; Danube 142, 208, 209; Marcal 318,
Őrség 265; Pándzsa 113, 180, 280, 322;
Rába 200, 264; Rábca 211; Visegrádi-
hegység 235
- Navicula perpusilla* Grun.; Kőszegi-hegység
145; Visegrádi-hegység 20, 177, 250
- Navicula placentula* (Ehr.) Grun.; Balaton
306, 417; Őrség 262; Rába 36, 37, 38,
103, 104, 106; Rábca 102; Vácrátót 239
- Navicula placentula* f. *rostrata* ?; Rába 35,
108; Vácrátót 238
- Navicula protracta* Grun.; Balaton 317, 420;
Danube 142, 171, 172, 188; Pándzsa 1,
184; Rába 35, 164
- Navicula pupula* Kütz.; Balaton 132, 300,
301, 306, 317, 397, 417, 420; Danube 6,
84, 97, 98, 142, 188, 209, 210, 378,
379, 391, 393, 402; Kám 149; Lipót 414;
Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 34, 67,
68, 82, 83, 91, 95, 165, 168, 169, 180,
181, 377; Rába 35, 36, 37, 58, 103, 106,
108, 167, 199; Rábca 102; Sós-tó 140;
Tómalom 29; Vácrátót 238, 239; Viseg-
rádi-hegység 20
- Navicula pupula* var. *capitata* Hust.; Sós-tó
214

- Navicula pupula var. rostrata Hust.; Balaton 397
- Navicula pygmaea Kütz.; Balaton 132; Danube 89, 98, 171, 188, 208, 236, 237, 378, 391, 394; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 82, 83, 84, 88, 90, 91, 92, 95, 111, 112, 113, 165, 166, 168, 180, 181, 182, 183, 280, 321, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 105, 106, 108, 164, 167, 200, 212; Rábca 86, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 235
- Navicula radiosa Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 298, 300, 301, 302; Danube 6, 87, 97, 391, 392; Lipót 414, 415; Marcal 233; Őrség 262, 263, 265; Pándzsa 1, 12, 23, 67, 90, 95, 165, 182, 183, 320; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 93, 200; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141; Tómalom 28, 29, 31
- Navicula radiosa var. tenella (Bréb.) Grun.; Sós-tó 213, 214, 215
- Navicula reinhardtii Grun.; Balaton 132, 397, 417, 420; Danube 142, 188, 208, 209, 236, 402; Rába 106; Rábca 102; Vácrátót 238, 239, 240, 241
- Navicula rhynchocephala Kütz.; Balaton 132; Bükk 274; Danube 142, 188, 378, 379, 391, 401, 402; Kám 150; Marcal 233, 318; Pándzsa 1, 25, 34, 137, 180, 185; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 201; Rábca 86, 205; Szombathely 144
- Navicula rostellata Kütz.; Rába 35, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 200, 201
- Navicula salinarum Grun.; Balaton 305, 397, 416, 417, 419, 420; Budaörs 403; Danube 236, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 280
- Navicula salinarum var. intermedia (Grun.) Cl.; Pándzsa 377
- Navicula scutelloides W. Smith; Balaton 132, 305, 317, 397, 420
- Navicula seminulum Grun.; Balaton 417; Győr 246; Sopron 33; Szany 245; Visegrádi-hegység 175, 249
- Navicula seminulum var. radiosa Hust.; Pándzsa 320
- Navicula simplex Krasske; Danube 393, 402
- Navicula subbacillum Hust.; Pándzsa 90
- Navicula subhamulata Grun.; Balaton 420; Danube 97, 208; Marcal 318; Pándzsa 91, 168, 377; Rába 35, 37, 212
- Navicula subtilissima Cl.; Őrség 275
- Navicula tantula Hust.; Danube 206, 208, 392, 401, 402; Őrség 266; Rába 212; Tata 279; Visegrádi-hegység 249
- Navicula tridentula Krasske; Kőszegi-hegység 149
- Navicula tuscula (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 317, 397, 417, 420; Pándzsa 169; Rába 35
- Navicula vaucheriae Petersen; Pándzsa 169; Rába 205; Visegrádi-hegység 174, 235
- Navicula viridula (Kütz.) Ehr.; Balaton 417; Danube 6, 21, 97, 142, 171, 172, 188, 208, 236, 237, 379, 385, 391, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 4, 12, 25, 34, 68, 91, 111, 112, 113, 114, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 322, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 105, 107, 110, 164, 167, 199, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Szombathely 144; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18, 235
- Navicula viridula var. arcuata?; Pándzsa 5
- Navicula viridula var. avenacea (Bréb.) Grun.; Danube 32, 84, 87, 89, 97, 98; Pándzsa 25, 34, 91, 111, 280; Rába 58; Rábca 102
- Navicula viridula f. capitata Mayer; Rába 164
- Navicula wittrockii (Lagerstedt) Tempère et Peragalb; Danube 188
- Neidium affine (Ehr.) Pfitzer; Bükk 80; Danube 97; Kőszegi-hegység 146; Pándzsa 12; Rába 2; Visegrádi-hegység 249
- Neidium affine var. amphirhynchus (Ehr.) Cl.; Őrség 262; Pándzsa 67
- Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cl.; Őrség 275; Rába 201
- Neidium dubium (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 306, 417, 420; Danube 87, 188, 379, 402; Pándzsa 34; Rába 35, 106, 164; Vácrátót 238
- Neidium dubium var. constricta Hust.; Danube 391, 393; Visegrádi-hegység 250
- Neidium iridis (Ehr.) Cl.; Pándzsa 125; Rába 35, 36
- Neidium iridis var. ampliata (Ehr.) Cl.; Balaton 301; Danube 188, 237, 393; Marcal 233; Őrség 275; Rába 164, 200; Visegrádi-hegység 250
- Neidium iridis f. vernalis Reichelt; Danube 391; Pándzsa 90, 182
- Neidium productum (W. Smith) Cl.; Pándzsa 181; Tómalom 28
- Nitzschia acicularis W. Smith; Balaton 132, 316; Bükk 273; Danube 98, 142, 188, 209, 236, 237, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Lipót 414, 415; Pándzsa 25, 82, 113, 168, 169, 181, 280, 322, 377; Rába 36, 57, 58, 106, 109, 164, 167, 199, 200, 201, 212; Rábca 205, 211; Sós-tó 141; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 235
- Nitzschia acuta Hantzsch; Balaton 420; Da-

- nube 21, 84, 89, 142, 208; Pándzsa 83, 88; Rába 35
- Nitzschia amphibia* Grun.; Balaton 132, 300, 301, 302, 303, 317, 417, 420; Bükk 81; Danube 85, 87, 89, 188, 207, 237, 378, 379, 394, 402; Kőszegi-hegység 146; Lipót 414; Marcal 318; Pándzsa 1, 83, 88, 90, 91, 111, 112, 115, 165, 166, 169, 180, 234, 377; Rába 35, 37, 58, 108, 109, 164, 200; Rábca 86, 205; Sós-tó 141, 214, 215; Vácrátót 239; Visegrádi-hegység 177, 249, 250
- Nitzschia amphibiana* ?; Pándzsa 82
- Nitzschia angustata* (W. Smith) Grun.; Danube 237; Pándzsa 91, 95
- Nitzschia angustata* var. *acuta* Grun.; Danube 98; Pándzsa 90; Rába 103
- Nitzschia apiculata* (Gregory) Grun.; Balaton 316, 317, 397; Danube 379, 401; Pándzsa 90, 96, 111, 180, 183, 184, 185, 186, 280, 377; Rába 164; Vácrátót 238, 240; Visegrádi-hegység 174, 178
- Nitzschia capitellata* Hust.; Pándzsa 377
- Nitzschia communis* Rabh.; Danube 208, 209, 378; Pándzsa 280; Rába 167, 201; Rábca 205, 211; Visegrádi-hegység 235
- Nitzschia denticula* Grun.; Pándzsa 90, 166; Vácrátót 241
- Nitzschia denticula* var. *delongei* Grun.; Kőszegi-hegység 145; Szany 245; Tómalom 29
- Nitzschia dissipata* (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 254, 306, 316, 397, 416, 417; Bükk 268, 269, 271; Danube 21, 32, 85, 89, 97, 98, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Fertőrákos 27; Marcal 318; Pándzsa 1, 68, 91, 111, 112, 113, 322, 377; Rába 2, 37, 57, 58, 93, 103, 107, 108, 109, 110; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 178, 235, 250
- Nitzschia dubia* W. Smith; Marcal 318; Pándzsa 111, 112, 113, 169, 180, 377; Visegrádi-hegység 250
- Nitzschia flexa* Schumann; Danube 209
- Nitzschia fonticola* Grun.; Balaton 420; Pándzsa 92, 95; Rába 103, 104
- Nitzschia frustulum* Kütz.; Bükk 81, 269; Danube 84, 85, 98, 101, 142, 206, 207, 208, 210, 237, 391, 393, 394, 402; Fertőrákos 27; Győr 296; Marcal 318; Pándzsa 90, 92, 165, 168, 179, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 234, 280, 320, 377; Rába 109, 167, 201; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 213, 214, 215; Szany 245; Tata 279; Visegrádi-hegység 174, 176, 177, 178
- Nitzschia frustulum* var. *perminuta* Grun.; Budaörs 403; Rábca 205
- Nitzschia frustulum* var. *perpusilla* Grun.; Győr 246; Visegrádi-hegység 174, 175
- Nitzschia gracilis* Hantzsch; Balaton 306; Danube 208, 236; Vácrátót 238
- Nitzschia hantzschiana* Rabh.; Visegrádi-hegység 249
- Nitzschia holsatica* Hust.; Danube 100; Rába 164; Rábca 86; Sós-tó 214; Visegrádi-hegység 174
- Nitzschia hungarica* Grun.; Balaton 132; Budaörs 403; Danube 21, 32, 84, 89, 188, 236, 237, 391, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 12, 83, 88, 90, 91, 92, 111, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 280, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 200; Sós-tó 214, 215; Vácrátót 239
- Nitzschia hybrida* Grun.; Danube 205; Pándzsa 23, 184, 185, 187; Rábca 205
- Nitzschia ignorata* Krasske; Budaörs 403
- Nitzschia kützingiana* Hilse; Danube 84, 85, 378, 402; Fertőrákos 27; Marcal 233; Órség 275; Pándzsa 82; Rába 57, 103
- Nitzschia kützingii* ?; Rába 58
- Nitzschia linearis* W. Smith; Balaton 132, 306, 316, 397, 418; Bükk 80, 268; Danube 85, 87, 97, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 392, 394, 402; Marcal 318; Pándzsa 68, 90, 91, 111, 112, 113, 166, 168, 180, 181, 182, 184, 185, 187, 234, 280, 320, 321, 322, 323, 377; Rába 58, 104, 164, 200, 212; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 214; Vácrátót 238, 239, 240, 241; Visegrádi-hegység 174, 176, 178, 235, 250
- Nitzschia microcephala* Grun.; Pándzsa 83, 166
- Nitzschia obtusa* W. Smith; Pándzsa 90
- Nitzschia palea* (Kütz.) W. Smith; Balaton 132, 302, 303, 306, 316, 418; Bükk 80, 273; Danube 87, 99, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 210, 236, 237, 379, 394, 401, 402; Győr 246; Marcal 318; Órség 251, 262, 263; Pándzsa 1, 83, 88, 91, 92, 95, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 187, 234, 320; Rába 93, 103, 106, 107, 109, 110, 164, 167, 170, 200, 201, 212, 264; Rábca 102, 205, 211; Sós-tó 140, 141; Szombathely 144; Vácrátót 238, 240; Visegrádi-hegység 235, 249, 250
- Nitzschia paleacea* Grun.; Balaton 299, 303; Budaörs 403; Bükk 268, 269, 272, 274; Danube 97, 98, 99, 101, 199, 206, 207, 209, 237, 385, 391, 392, 394, 397, 401, 402; Győr 296, 297; Kám 150; Lipót 414, 415; Órség 263; Pándzsa 111, 179, 184, 186, 320; Rába 93, 105, 109, 164, 199; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 214, 215;

- Vácrátót 239, 241; Visegrádi-hegység 235, 249
- Nitzschia punctata* (W. Smith) Grun.; Balaton 132, 420
- Nitzschia recta* Hantzsch; Balaton 132; Danube 89, 97, 142, 172, 188, 208, 236, 237, 378, 391, 393; Marcal 318; Pándzsa 169, 377; Rába 106, 164; Rábca 102; Vácrátót 238, 239, 240
- Nitzschia sigma* (Kütz.) W. Smith; Pándzsa 180, 184; Rába 102
- Nitzschia sigmoidea* (Ehr.) W. Smith; Balaton 132, 302, 306, 317, 397, 420; Danube 21, 32, 97, 188, 208, 209, 236, 391, 393; Marcal 318; Pándzsa 12, 25, 34, 68, 111, 112, 113, 166, 180, 280, 377; Rába 2, 35, 106, 107, 200; Sós-tó 213, 214; Tómalom 29; Vácrátót 238, 241; Visegrádi-hegység 178
- Nitzschia sinuata* (W. Smith) Grun.; Kőszegi-hegység 146; Sopron 33; Tómalom 31
- Nitzschia sinuata* var. *denticula* ?; Marcal 318
- Nitzschia stagnorum* Rabh.; Győr 296; Rábca 102
- Nitzschia sublinearis* Hust.; Danube 21, 393; Pándzsa 377; Visegrádi-hegység 178?
- Nitzschia subtilis* Kütz.; Danube 99
- Nitzschia thermalis* Kütz.; Rába 170
- Nitzschia tryblionella* Hantzsch; Balaton 132, 317; Danube 237, 391; Marcal 318; Pándzsa 25, 34, 68, 82, 83, 88, 91, 95, 111, 112, 113, 166, 169, 180, 181, 280; Rába 1, 35, 36, 37, 38, 103, 104, 105, 106, 200; Sós-tó 140, 215
- Nitzschia tryblionella* var. *debilis* (Arnott) A. Mayer; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 254, 316, 397, 420; Danube 97, 98, 188, 208, 209, 236; Marcal 318; Pándzsa 90, 111, 112, 113, 114, 165, 166, 169, 180, 181, 182, 183; Rába 103, 104, 105, 106, 200; Szany 245; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 20, 176, 177, 250
- Nitzschia tryblionella* var. *levidensis* (W. Smith) Grun.; Danube 402; Lipót 415; Pándzsa 82, 83, 90, 91, 280; Rába 37, 108; Rábca 102; Vácrátót 241
- Nitzschia vermicularis* (Kütz.) Grun.; Balaton 132; Danube 87, 188, 209, 137, 391, 393, 401; Pándzsa 68, 111, 112, 113; Rába 164, 200, 212; Szombathely 144; Vácrátót 238
- Nitzschia vitrea* Norman; Budaörs 403; Pándzsa 23; Rába 58
- Pinnularia borealis* Ehr.; Bükk 81; Győr 22; Őrség 267; Rába 212
- Pinnularia brebissonii* Kütz.; Őrség 275; Pándzsa 114
- Pinnularia fasciata* Lagerstedt; Danube 206, 207
- Pinnularia gentilis* (Donkin) Cl.; Marcal 233; Rába 36
- Pinnularia gibba* Ehr.; Kám 149; Marcal 233; Pándzsa 165; Rába 103, 104; Rábca 102; Vácrátót 241
- Pinnularia gibbosa* ?; Danube 391
- Pinnularia globiceps* Gregory; Balaton 302; Marcal 318; Pándzsa 34, 91, 169, 180, 377; Rába 199, 212
- Pinnularia interrupta* W. Smith; Pándzsa 34, 112, 320, 377
- Pinnularia leptosoma* Grun.; Kám 149
- Pinnularia maior* Kütz.; Őrség 275
- Pinnularia mesolepta* (Ehr.) W. Smith; Őrség 251; Pándzsa 67; Rába 58; Visegrádi-hegység 249
- Pinnularia microstauron* (Ehr.) Cl.; Balaton 132, 420; Bükk 274; Danube 97, 142, 188, 207, 208, 209, 210, 236, 237, 378, 379, 391, 402; Kőszegi-hegység 145; Marcal 318; Őrség 263, 275; Pándzsa 1, 12, 25, 34, 67, 68, 82, 90, 91, 95, 96, 112, 113, 114, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 280; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 58, 105, 106, 108, 167, 170, 200, 201; Rábca 205, 211; Sós-tó 140, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 20
- Pinnularia microstauron* f. *biundulata* O. Müll.; Pándzsa 111
- Pinnularia microstauron* var. *brebissonii* (Kütz.) Hust.; Pándzsa 377; Rába 36
- Pinnularia molaris* Grun.; Pándzsa 61; Danube 84
- Pinnularia subborealis* Hust.; Kám 149, 150; Kőszegi-hegység 146; Őrség 267; Pándzsa 182 ?; Visegrádi-hegység 176
- Pinnularia subcapitata* Gregory; Balaton 300; Danube 206, 236; Marcal 233; Őrség 251, 275; Pándzsa 1, 5, 23, 66, 67, 90, 95, 165, 182; Sós-tó 214, 215; Szany 245
- Pinnularia subcapitata* var. *hilsseana* (Janisch) O. Müll.; Győr 246
- Pinnularia undulata* Greg.; Bükk 81; Tómalom 31
- Pinnularia viridis* (Nitzsch) Ehr.; Balaton 303, 397; Danube 6, 97, 206, 207, 210, 237, 379, 391; Marcal 233; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 23, 25, 34, 68, 88, 113, 166, 280, 377; Rába 104, 105, 106, 200; Rábca 102, 205; Tómalom 28, 29, 31; Visegrádi-hegység 249, 250
- Pinnularia viridis* var. *diminuta* Mayer; Danube 378; Pándzsa 111
- Pinnularia viridis* var. *rupestris* (Hantzsch) Cl.; Bükk 80

- Pinnularia viridis var. sudetica (Hilse) Hust.; Bükk 80; Rába 36
- Rhoicosphaenia curvata (Kütz.) Grun.; Balaton 132, 252, 254, 299, 305, 306, 317, 397, 416, 417, 419, 420; Budaörs 403; Danube 6, 32, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 379, 391, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Őrség 266; Pándzsa 5, 12, 68, 91, 111, 180, 183, 322, 377; Rába 2, 35, 37, 38, 58, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 264; Rábca 102; Sós-tó 140, 141, 213, 214, 215; Vácrátót 238, 239, 241; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 250
- Rhopalodia gibba (Ehr.) O. Müll.; Balaton 300, 302, 305, 306, 317, 397, 417, 420; Danube 6, 85, 99, 100, 101, 391, 393; Marcal 233; Pándzsa 5, 12, 90, 95, 96, 165, 182, 183, 210; Rába 37, 38; Rábca 102; Sós-tó 141; Tómalom 28, 31; Vácrátót 238, 239; Visegrádi-hegység 178
- Rhopalodia gibberula (Ehr.) O. Müll.; Lipót 415; Pándzsa 23, 68, 165, 180, 182
- Rhopalodia musculus (Kütz.) O. Müll.; Pándzsa 90, 91, 95; Rába 93, 106; Sós-tó 213, 215
- Rhopalodia parallela (Grun.) O. Müll.; Tómalom 31
- Stauroneis anceps Ehr.; Bükk 80; Danube 6, 210; Marcal 233; Őrség 265, 275; Pándzsa 1, 90, 165, 184, 185, 187; Rába 58, 201; Rábca 211; Visegrádi-hegység 249
- Stauroneis borrichii var. subcapitata Petersen; Rába 58
- Stauroneis kriegerii Patrick; Kám 149; Marcal 233
- Stauroneis minuscula ?; Danube 378, 379
- Stauroneis phoenicenteron Ehr.; Bükk 80; Danube 237, 391, 393, 402; Marcal 233; Őrség 265; Pándzsa 1, 23; Rába 2, 36, 37, 200; Visegrádi-hegység 249, 250
- Stauroneis phoenicenteron var. brevis (Dip- pel); Balaton 132
- Stauroneis smithii Grun.; Danube 172, 391, 392, 393; Kám 149; Pándzsa 1, 5, 12, 113, 182; Vácrátót 238; Visegrádi-hegység 250
- Stephanodiscus astraea (Ehr.) Grun.; Balaton 132, 397, 419, 420; Danube 32, 142, 188, 236, 237, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Rába 37; Rábca 205; Vácrátót 239, 240, 241
- Stephanodiscus astraea var. minutula (Kütz.) Grun.; Danube 21, 84, 97, 98, 171, 172, 188, 236, 237, 391, 394, 401, 402; Pándzsa 168, 180; Rába 57, 58, 103, 104, 106, 107, 108, 110, 164, 167, 170, 199, 200, 212; Rábca 205; Vácrátót 239, 240
- Stephanodiscus dubius (Fricke) Hust.; Danube 379; Pándzsa 34, 377; Rába 2, 36, 103, 104, 106; Vácrátót 238, 239
- Stephanodiscus hantzschii Grun.; Danube 21, 84, 89, 98, 171, 172, 188, 209, 378, 379, 385, 401, 402; Pándzsa 168, 169, 280, 377; Rába 2, 36, 37, 38, 57, 58, 103, 108, 164, 167; Rábca 205; Vácrátót 240
- Stenopterobia intermedia (Lewis); Őrség 275
- Surirella angusta Kütz.; Balaton 132, 316; Danube 21, 89, 188, 206, 209, 378, 391, 393, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 66, 68, 82, 90, 91, 92, 111, 180, 183, 184, 187, 234, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 57, 58, 108, 164, 200; Rábca 102, 205, 211; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18
- Surirella biseriata Bréb.; Danube 237; Pándzsa 111; Rába 2, 36, 37, 164; Rábca 102; Vácrátót 239
- Surirella capronii Bréb.; Pándzsa 88
- Surirella linearis W. Smith; Danube 391
- Surirella ovalis Bréb.; Danube 21, 142; Pándzsa 1, 5, 12, 25, 67, 68, 90, 91, 95, 96, 111, 113, 165, 184, 185, 187, 323; Sós-tó 215
- Surirella ovata Kütz.; Balaton 132, 298, 316, 397, 420; Bükk 274; Danube 21, 32, 84, 87, 89, 97, 98, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 378, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Marcal 318; Pándzsa 1, 5, 12, 34, 68, 83, 91, 95, 96, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 280, 322, 377; Rába 2, 35, 105, 164, 199, 200, 201, 212; Rábca 102, 205; Szombathely 144; Tata 279; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 18, 174, 176, 177, 178, 235, 250
- Surirella ovata var. pinnata (W. Smith) Hust.; Pándzsa 66, 111, 184, 185
- Surirella ovata var. salina (W. Smith) Hust.; Pándzsa 111, 179
- Surirella robusta Ehr.; Danube 391
- Surirella tenera Gregory; Danube 208; Rába 35
- Surirella turgida W. Smith; Vácrátót 238, 240
- Synedra acus Kütz.; Alcsútdoboz 242; Balaton 132, 317, 397, 416, 419, 420; Danube 21, 84, 85, 99, 209, 237, 392; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 67, 88, 90, 91, 323, 377; Rába 35, 37, 57, 93, 108, 109, 212; Rábca 86, 102; Tómalom 28; Vácrátót 238, 239, 241
- Synedra acus var. angustissima Grun.; Rába 103, 104, 105
- Synedra affinis Kütz.; Danube 6; Pándzsa 34; Rába 38

Synedra amphicephala Kütz.; Fertőrákos 27; Pándzsa 90
Synedra berolinensis Lemm.; Budaörs 403; Pándzsa 23
Synedra capitata Ehr.; Balaton 301; Danube 97, 391, 393; Pándzsa 66; Rába 46; Rábca 102; Tómalom 28, 29
Synedra famelica Kütz.; Pándzsa 114, 115
Synedra nana Meister; Balaton 397; Pándzsa 321, 323
Synedra parasitica W. Smith; Balaton 132, 420; Danube 32, 87, 97, 188, 208, 379, 391, 393; Rábca 211; Vácrátót 240
Synedra pulchella Kütz.; Budaörs 403; Danube 402; Sós-tó 141, 213, 214, 215
Synedra rumpens Kütz.; Kám 150
Synedra tabulata (Ag.) Kütz.; Danube 101; Pándzsa 377; Rába 104; Rábca 102; Sós-tó 141, 215
Synedra tenera W. Smith; Pándzsa 182?
Synedra ulna (Nitzsch) Ehr.; Alesutdoboz 242; Balaton 132, 300, 302, 303, 305, 306, 316, 317, 417, 420; Bükk 268, 269, 270, 272; Danube 6, 21, 87, 89, 97, 98, 100, 142, 171, 172, 188, 208, 209, 236, 237, 379, 391, 392, 393, 394, 401, 402; Fertőrákos 27; Lipót 414; Marcal 233,

318; Őrség 262; Pándzsa 1, 4, 5, 12, 25, 34, 67, 68, 82, 83, 88, 90, 91, 92, 95, 111, 112, 113, 166, 168, 169, 179, 180, 181, 187, 280, 320, 321, 322, 323, 377; Rába 2, 35, 36, 37, 38, 57, 58, 93, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 164, 199, 200, 212; Rábca 86, 102, 205, 211; Sós-tó 214; Szombathely 144; Tata 279; Tómalom 28, 29; Vácrátót 238, 239, 240; Visegrádi-hegység 235
Synedra ulna var. *contracta* Ostr.; Visegrádi-hegység 178
Synedra ulna var. *danica* (Kütz.) Grun.; Rábca 205
Synedra ulna var. *spathulifera* Grun.; Pándzsa 377
Synedra vaucheriae Kütz.; Balaton 419, 420; Danube 379; Pándzsa 1; Rába 2, 58, 104
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.; Danube 142, 171, 188, 236, 402; Rábca 205
Tabellaria flocculosa (Rabh.) Kütz.; Danube 208, 209, 237
Thalassiosira fluviatilis Hust.; Balaton 132; Danube 84, 236, 402; Pándzsa 82, 83, 88, 91, 111, 166, 168, 169, 180, 181, 187, 280, 377; Rába 199, 200, 212; Rábca 86, 205, 211

LIST OF SAMPLING LOCALITIES

This table contains the sampling localities, the year and month of collection, and the life modes of the sampled species. (A= Aerophyton, B= Benthos, E= Epiphyton, P= Plankton)

- | | |
|--|--|
| 1 Pándzsa stream, Győr 1971/01 E | 34 Pándzsa stream, Győr 1971/09 E |
| 2 Rába river 1971/03 E | 35 Rába river, Győr 1971/10 E |
| 4 Pándzsa stream, Győr 1971/03 E | 36 Rába river, Győr 1971/10 B |
| 5 Pándzsa stream, Győr 1971/03 E | 37 Rába river, Győr 1971/10 E |
| 6 Danube river, Győr 1971 E | 38 Rába river, Győr 1971/10 E |
| 12 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E | 57 Rába river, Győr 1972/03 E |
| 17 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E | 58 Rába river, Győr 1972/03 E |
| 18 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E | 66 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E |
| 20 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1971/05 E | 67 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E |
| 21 Danube river, Dömös 1971/05 E | 68 Pándzsa stream, Győr 1972/06 E |
| 22 Győr 1971/01 A | 80 Forrás-tó lake, Bükk Mts 1972/07 E |
| 23 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E | 81 Lambó-forrás spring, Bükk Mts 1972/07 E |
| 25 Pándzsa stream, Győr 1971/05 E | 82 Pándzsa stream, Győr 1972/07 E |
| 27 Savanyú-forrás spring, Fertőrákos 1971/06 E | 83 Pándzsa stream, Győr 1972/07 P |
| 28 Tómalom 1971/06 E | 84 Danube river, Győr 1972/08 P |
| 29 Tómalom 1971/06 E | 85 Danube river, Győr 1972/08 E |
| 30 Tómalom 1971/06 E | 86 Rábca river, Pinyéd 1972/08 E |
| 31 Tómalom 1971/06 E | 87 Danube river, 1972/08 E |
| 32 Danube river, Győr 1971/09 E | 88 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E |
| 33 Deákkút-forrás spring, Sopron 1971/09 E | 89 Danube river, Püspökerdő 1972/08 E |
| | 90 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E |
| | 91 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E |
| | 92 Pándzsa stream, Győr 1972/08 E |

- 93 Rába river, Győr 1972/09 E
- 95 Pándzsa stream, Győr 1972/09 E
- 96 Pándzsa stream, Győr 1972/09 E
- 97 Danube river, Püspökerdő 1972/10 P
- 98 Danube river, Püspökerdő 1972/10 E
- 99 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1972/10 P
- 100 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1972/10 E
- 101 Danube river, Győr, Öntés-tó lake 1972/10 B
- 102 Rába river, Győr 1972/10 E
- 103 Rába river, Győr 1972/10 E
- 104 Rába river, Győr 1972/10 E
- 105 Rába river, Győr 1972/10 E
- 106 Rába river, Győr 1972/10 E
- 107 Rába river, Győr 1972/10 E
- 108 Rába river, Győr 1972/10 E
- 109 Rába river, Győr 1972/10 E
- 110 Rába river, Győr 1972/10 P
- 111 Pándzsa stream, 1972/10 E
- 112 Pándzsa stream, 1973/03 E
- 113 Pándzsa stream, 1973/03 E
- 114 Pándzsa stream, 1973/03 E
- 115 Pándzsa stream, 1973/03 E
- 131 Hévízi-tó lake 1973/04 E
- 132 Balaton lake, Keszthely 1973/04 E
- 140 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1973/06 E
- 141 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1973/06 E
- 142 Danube river, Dunaföldvár 1973/06 E
- 144 Kámoni-tó lake, Szombathely 1973/07 E
- 145 Garabonciás-forrás spring, Velem, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
- 146 Borha-forrás spring, Velem, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
- 147 Tanya-tó lake, Velem-Cák, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
- 148 Tanya-forrás spring, Velem-Cák, Kőszegi-hegység Mts 1973/07 E
- 149 Réteg-forrás spring, Kám 1973/07 E
- 150 Jeli-tó lake, Kám 1973/07 E
- 151 Hét-forrás spring, Kám 1973/07 E
- 164 Rába river, Gyirmót 1973/09 P
- 165 Pándzsa stream, Győr 1973/09
- 166 Pándzsa stream, Győr 1973/09 E
- 167 Rába river, Győr 1973/09 E
- 168 Pándzsa stream, Győr 1973/11 E
- 169 Pándzsa stream, Győr 1973/11 E
- 170 Rába river, Győr 1973/11 E
- 171 Danube river, Dunabogdány-Visegrád 1973/11 E
- 172 Danube river, Dunabogdány-Visegrád 1973/11 P
- 173 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 174 Malom-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 175 Rám-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 176 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 177 Rám-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 178 Malom-patak stream, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1973/11 E
- 179 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 180 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 181 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 182 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 183 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 184 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 185 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 186 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 187 Pándzsa stream, Győr 1974/02 E
- 188 Danube river, Püspökerdő 1974/02 E
- 199 Rába river, Győr 1974/03 B, E
- 200 Rába river, Győr 1974/03 E
- 201 Rába river, Győr 1974/03 E
- 205 Rábca river, Győr 1974/03 E
- 206 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1974/03 E
- 207 Danube river, Püspökerdő, Kis-tó lake 1974/03 E
- 208 Danube river, Püspökerdő 1974/03 E
- 209 Danube river, Püspökerdő 1974/03 E
- 210 Danube river, Püspökerdő, Piócás-tó lake 1974/03 E
- 211 Rábca river, Győr 1974/03 E
- 212 Rába river, Győr 1974/03 E
- 213 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
- 214 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
- 215 Sós-tó lake, Kiskunhalas 1974/04 E
- 233 Marcal river, Szany 1974/05 E
- 234 Pándzsa stream, Győr 1974/05 E
- 235 Koller-árok valley, Csobánka, Visegrádi-hegység Mts 1974/05 E
- 236 Danube river, Kisoroszi 1974/05 E
- 237 Danube river, Vác 1974/05 E
- 238 Szódi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
- 239 Szódi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
- 240 Szódi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
- 241 Szódi-Rákos-patak stream, Vácrátót 1974/05 E
- 242 Lake in arboretum, Alcsútdoboz 1974/05 E
- 245 Shadoof, Szany 1974/05 E
- 246 Water of a saucer under a flowerpot, Győr 1974/05
- 247 Kainz-forrás spring, Dömös, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 E
- 249 Lukács-árok valley, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 E
- 250 Malom-patak stream, Visegrádi-hegység Mts 1974/06 B
- 251 Puddle, Szalafő, Órség 1974/06 E

- 252 Balaton lake, Alsóörs 1974/07 E
 254 Balaton lake, Alsóörs 1974/07 E
 262 Lugos-patak stream, Óriszentpéter, Órség 1974/08 E
 263 Lake, Óriszentpéter, Órség 1974/08 E
 264 Rába river, Ivánc, Órség 1974/08 E
 265 Canal near Halogy, Órség 1974/08 E
 266 Felsőszéri kut well, Szalafő, Órség 1974/08 E
 267 Szalafő, Órség 1974/08 A
 268 Miskolc-tapolcai-tavasbarlang cave, Bükk Mts 1974/08
 269 Miskolc-tapolcai-tavasbarlang cave, Bükk Mts 1974/08
 270 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
 271 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
 272 Waterfall at Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
 273 Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
 274 Lillafüred, Bükk Mts 1974/08
 275 Bog at Szőce, Órség 1974/07 E
 279 Stream near Tata 1975/03 E
 280 Pándzsa stream, Győr 1975/03 E
 296 Lake at Bónyrétalap, Győr 1975/09 E
 297 Lake at Bónyrétalap, Győr 1975/09 E
 298 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 299 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 300 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 301 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 302 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 303 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 304 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 305 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 306 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 P
 316 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 317 Balaton lake, Balatonudvari 1975/09 E
 318 Marcal river, Mórchida 1976/01 E
 320 Pándzsa stream, Győr 1976/04 E
 321 Pándzsa stream, Győr 1976/04 E
 322 Pándzsa stream, Écs 1976/04 E
 323 Pándzsa stream, Écs 1976/04 E
 377 Pándzsa stream, Győr 1977/01 E
 378 Danube river, Győr 1977/01 E
 379 Small arm of Danube river, Győr 1977/01 E
 385 Small arm of Danube river, Győr 1977/02 E
 391 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
 392 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
 393 Small arm of Danube river, Győrzámoly 1977/03 E
 394 Small arm of Danube river, Győrladamér 1977/03 E
 397 Balaton lake, Balatonudvari 1977/03 E
 401 Danube river, Vámoszabadi 1977/04 E
 402 Danube river, Vámoszabadi 1977/04 E
 403 Salt lakes, Budaörs 1977/04 E
 414 Thermal stream, Lipót 1977/08 E
 415 Thermal lake, Lipót 1977/08 P
 416 Balaton lake, Balatonfüred 1977/08 E
 417 Balaton lake, Balatonudvari 1977/08 E
 418 Balaton lake, Balatonudvari 1977/08 E
 419 Balaton lake, Balatonudvari 1977/10 E
 420 Balaton lake, Balatonudvari 1977/10 E

Author's address: K. BUCZKÓ
 Botanical Department of the
 Hungarian Natural History Museum
 Budapest, Pf. 222
 H-1476
 HUNGARY